

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/046976 A1

(51) 国際特許分類⁷: B29D 30/06, B60C 17/06,
17/04, B21D 26/02, 53/26, 51/12, 15/10

[JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋一丁目 10 番
1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016821

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 12 日 (12.11.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中澤 一真
(NAKAZAWA, Kazuma) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中
央区京橋一丁目 10 番 1 号 株式会社ブリヂスト
ン内 Tokyo (JP). 杉生 大輔 (SUGIO, Daisuke) [JP/JP];
〒1048340 東京都中央区京橋一丁目 10 番 1 号 株
式会社ブリヂストン内 Tokyo (JP). 井野 文隆 (INO,
Fumitaka) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋一丁
目 10 番 1 号 株式会社ブリヂストン内 Tokyo (JP). 泉
本 隆治 (IZUMOTO, Ryuji) [JP/JP]; 〒1048340 東京都
中央区京橋一丁目 10 番 1 号 株式会社ブリヂストン
内 Tokyo (JP). 岩崎 真一 (IWASAKI, Shinichi) [JP/JP];
〒1048340 東京都中央区京橋一丁目 10 番 1 号 株式

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

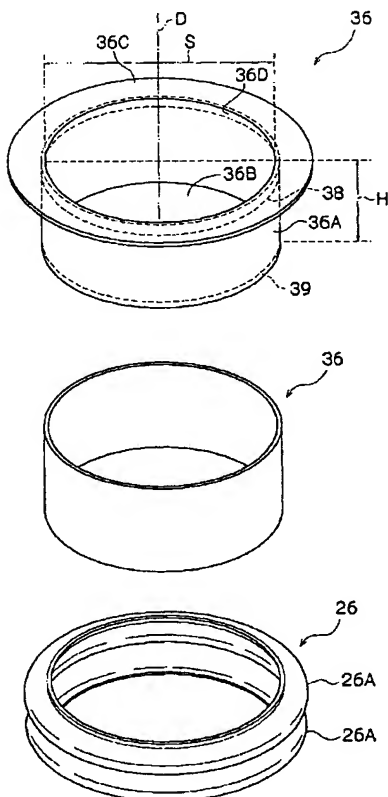
(30) 優先権データ:
特願 2003-382001
2003 年 11 月 12 日 (12.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION)

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF PRODUCING RUN-FLAT TIRE SUPPORTING BODY, RUN-FLAT TIRE SUPPORTING BODY, AND
RUN-FLAT PNEUMATIC TIRE

(54) 発明の名称: ランフラットタイヤ支持体の製造方法、ランフラットタイヤ支持体および空気入りランフラット
タイヤ



(57) Abstract: A method of producing a supporting body having no joint, a sup-
porting body having no joint, and a run-flat pneumatic tire having the supporting
body. A hollow-cylindrical member (36) having a bottom section (36B) is formed
of a metal sheet by deep drawing. The opening section (36D) side and bottom
section (36B) side of the hollow-cylindrical member (36) are removed, then the
hollow-cylindrical member (36) is curved into a shape where the intermediate sec-
tion in the axial direction of the hollow-cylindrical member (36) has a projection
section (26A) projecting radially outward, and as a result a shell (26) is formed.
Thus, the shell (26) having no joint can be obtained.

(57) 要約: 継目のない支持部材の製造方法、継目のない支持部材およ
びその支持部材を備える空気入りランフラットタイヤを得る。深絞
り加工により金属板から底部 36B のある円筒材 36 を成形し、この円
筒材 36 の開口部 36D 側および底部 36B 側を取り除いた後、円筒材
36 の軸方向中間部が径方向外側に突出した凸部 26A を備える形状に
この円筒材 36 を湾曲させてシェル 26 を成形する。これにより、継目
のないシェル 26 を得ることができる。

WO 2005/046976 A1



会社ブリヂストン内 Tokyo (JP). 平田 成邦 (HIRATA, Narukuni) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋一丁目 10 番 1 号 株式会社ブリヂストン内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 17 号 HK 新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— USのための発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。